

대한민국특허청(KR)
공개특허공보(A)

Int. Cl.⁶

제 2014 호

H 04 R 1/32

공개일자 1996. 10. 28

공개번호 96-36837

출원일자 1995. 3. 31

출원번호 95 - 7426

심사청구 : 없음

발 명 자 이 회 중 서울특별시 송파구 문정동 문정시영고층아파트 8-704

출 원 인 대우전자 주식회사 대표이사 배 순 훈

서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우 : 100-095)

대리인 변리사 유 영 대

(전 3 면)

스피커 경사각자동조절장치

요 약

본 발명은 스피커의 경사각을 능률과 세움의 2위치결정할 수 있는 스피커 경사각자동조절장치를 제공하기 위하여 스피커받침구(20)와 스피커통(40)이 이루는 서로의 미끄럼대합면(20a)(40a)상에 복수개의 원호형안내돌기(21)와 원호형안내홈(41)을 각각 형성하고, 상기 스피커받침구(20)의 내부에는 동력전달기구(50)를 통해 모터(60)와 연결된 복수개의 요동기어(62)를 상기 스피커받침구(20)의 좌측양측에 형성된 복수개의 개구부(22)를 통해 외부로 노출되도록 설치하여 상기 스피커통(40)에 형성된 복수개의 섹터기어(42)중 적어도 두 개의 섹터기어(42)와 맞물리도록 하는 한편, 상기 스피커받침구(20)로부터의 상기 스피커통(40)의 요동각도를 제한해주는 스톱기구(70)와 정지위치유지기구(80)를 구비하여 구성한 것이다.

(선택도면 : 제1도)

특허청구의 범위

1. 스피커받침구(20)와 스피커통(40)이 이루는 서로의 미끄럼대합면(20a)(40a)상에 복수개의 원호형 안내돌기(21)와 원호형안내홈(41)을 각각 형성하고, 상기 스피커받침구(20)의 내부에는 동력전달기구(50)를 통해 모터(60)와 연결된 복수개의 요동기어(62)를 상기 스피커받침구(20)의 좌우양측에 형성된 복수개의 개구부(22)를 통해 외부로 노출되도록 설치하여 상기 스피커통(40)에 형성된 복수개의 섹터기어(42)중 적어도 두 개의 섹터기어(42)와 맞물리도록 하는 한편, 상기 스피커받침구(20)로부터의 상기 스피커통(40)의 요동각도를 제한해주는 스톱기구(70)와 정지위치유지기구(80)를 구비하여 구성한 것을 특징으로 하는 스피커 경사각자동조절장치.

2. 제1항에 있어서, 상기 원호형안내돌기(21)와 상기 원호형안내홈(41)은 더브테일돌기와 더브테일홈인 것을 특징으로 하는 스피커 경사각자동조절장치.

3. 제1항에 있어서, 상기 동력전달기구(50)는 상기 모터(60)에 연결된 원동폴리(51)와, 이 원동폴리(51)에 벨트(52)를 통해서 연결된 전동폴리(53)와, 이 전동폴리(53)를 통해 상기 요동기어(62)에 연결된 감속기어군(54)과, 상기 스피커받침구(20)의 내부에 설치된 브라켓(90)의 내측에 회동자재케 횡설되는 동시에 상기 좌우양측의 요동기어(62)가 고정설치되는 회전안내축(91)으로 구성된 것을 특징으로 하는 스피커 경사각자동조절장치.

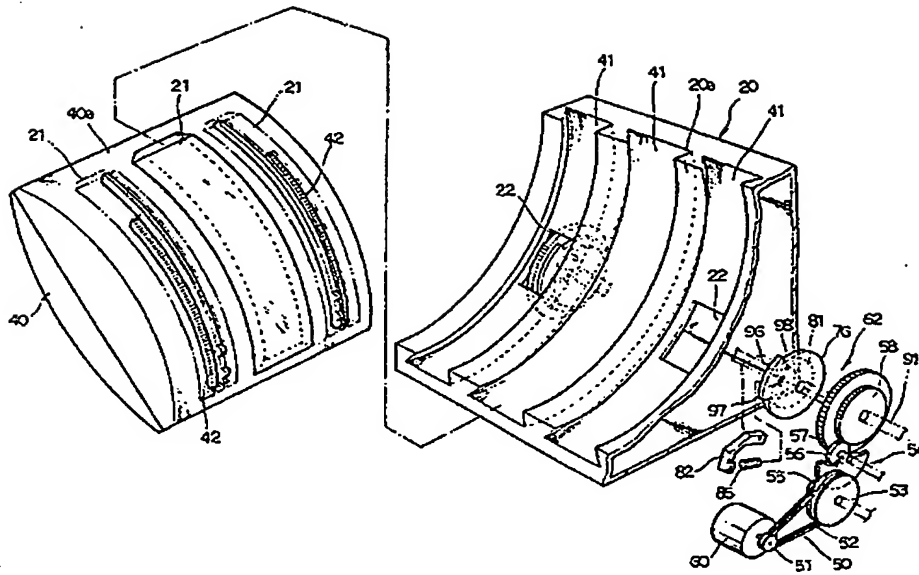
4. 제1항에 있어서, 상기 스톱기구(70)는 상기 개구부(22)상에 위치한 상기 스피커통(40)의 후면상에 두 개의 멈춤돌기(71)(72)를 서로 이격되면서 후방측으로 돌출되도록 형성하고, 상기 개구부(22)를 통해 노출된 요동기어(62)의 측부에는 상기 멈춤돌기(71)(72)의 안쪽에 동시에 걸리는 원호형태의 걸림부(74)와 이 걸림부(74)보다 작은 지름을 가진 비간섭부(75)를 모두 가진 회전원판(76)을 설치하여 구성한 것임을 특징으로 하는 스피커 경사각자동조절장치.

5. 제1항에 있어서, 상기 정지위치유지기구(80)는 상기 요동기어(62)의 측부에 원차(81)를 돌설하여 이곳에 상기 스피커통(40)에 마찰접촉되는 가압편(82)을 횡편(83)에 의해 요동자재케 설치하고, 이 원차(81)에 스프링시트(84)를 형성하여 상기 가압편(82)과 상기 스프링시트(84)의 사이에 스프링(85)을 단성설치하여 구성한 것을 특징으로 하는 스피커 경사각자동조절장치.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.도면의 간단한 설명
도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명에 따른 스피커 경사각자동조절장치를 나타내는 분리사시도, 제2도는 제1도의 결합상태 측면도.

제 1 도



제 2 도

